

Giải đề 2020-2021

Connect.php

```
<?php

$connect = new mysqli("localhost","root","","quanlygara");

if($connect->errno != 0)

{

    die("Error: Could not connect to the database. An error ".$connect->error." occurred.");

}

$connect->set_charset('utf8');//csdl tiếng việt

?>
```

Câu 1: Trang thêm khách hàng (1.0 điểm)	Câu 2: Trang thêm thông tin xe của khách hàng (2.0 điểm)																
<div>Thêm khách hàng <table><tr><td>Mã khách hàng</td><td><input type="text" value="KH01"/></td></tr><tr><td>Họ tên khách hàng</td><td><input type="text" value="Trần Anh Hùng"/></td></tr><tr><td>Địa chỉ</td><td><input type="text" value="ABC"/></td></tr><tr><td>Điện thoại</td><td><input type="text" value="09xxxxxxx"/></td></tr></table> <input type="button" value="Thêm"/></div> <p>Khi người dùng nhấn nút “Thêm” thì sẽ thêm thông tin khách hàng từ các textfield vào CSDL.</p>	Mã khách hàng	<input type="text" value="KH01"/>	Họ tên khách hàng	<input type="text" value="Trần Anh Hùng"/>	Địa chỉ	<input type="text" value="ABC"/>	Điện thoại	<input type="text" value="09xxxxxxx"/>	<div>Thêm thông tin xe khách hàng <table><tr><td>Họ tên khách hàng</td><td><input type="text" value="Trần Anh Hùng"/></td></tr><tr><td>Số xe</td><td><input type="text" value="51H-XXX.XX"/></td></tr><tr><td>Hãng Xe</td><td><input type="text" value="Toyota"/></td></tr><tr><td>Năm sản xuất</td><td><input type="text" value="2020"/></td></tr></table> <input type="button" value="Thêm"/></div> <p>Tên khách hàng được lấy từ CSDL đưa vào combobox “Họ tên khách hàng”. Khi người dùng nhấn nút “Thêm”, các thông tin trên textfield sẽ được thêm vào CSDL</p>	Họ tên khách hàng	<input type="text" value="Trần Anh Hùng"/>	Số xe	<input type="text" value="51H-XXX.XX"/>	Hãng Xe	<input type="text" value="Toyota"/>	Năm sản xuất	<input type="text" value="2020"/>
Mã khách hàng	<input type="text" value="KH01"/>																
Họ tên khách hàng	<input type="text" value="Trần Anh Hùng"/>																
Địa chỉ	<input type="text" value="ABC"/>																
Điện thoại	<input type="text" value="09xxxxxxx"/>																
Họ tên khách hàng	<input type="text" value="Trần Anh Hùng"/>																
Số xe	<input type="text" value="51H-XXX.XX"/>																
Hãng Xe	<input type="text" value="Toyota"/>																
Năm sản xuất	<input type="text" value="2020"/>																

Cau1.html

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<body>

    <b>Thêm khách hàng</b>

    <form action="ThemKH.php" method="post">

        <p>Mã khách hàng</p>

        <input type="text" name="MAKH"><br>

        <p>Họ tên khách hàng</p>

        <input type="text" name="HOTENKH"><br>

        <p>Địa chỉ</p>

        <input type="text" name="DIACHI"><br>

        <p>Điện thoại</p>

        <input type="text" name="DIENTHOAI"><br>

        <input type="submit" value="Thêm">

    </form>

</body>

</html>
```

ThemKH.php

```
<?php

$MAKH = $_POST['MAKH'];

$HOTENKH=$_POST['HOTENKH'];

$DIACHI=$_POST['DIACHI'];

$DIENTHOAI=$_POST['DIENTHOAI'];

include "connect.php";
```

```

$sql = "INSERT INTO KHACHHANG
VALUES('$MAKH','$HOTENKH','$DIACHI','$DIENTHOAI')";

if ($connect->query($sql) === TRUE)
{
    echo "Thêm khách hàng thành công";
}

// else

// {

//     echo "Error deleting record: " . $connect->error;

// }

$connect->close();

?>

```

Cau2.html

```

<p>Thêm thông tin xe khách hàng</p>

<form action="ThemTTXe.php" method="post">

    <p>Họ tên khách hàng</p>

    <?php

        include "connect.php";

        $sql = "SELECT * FROM KHACHHANG;";

        echo '<select name="MAKH" id="MAKH">';

        $result = $connect->query($sql);

        while ($col = $result->fetch_row()){

            echo "<option value='.$col[0].>".$col[1]."</option>";

        }

        echo '</select>';

    ?><br>

```

```

<p>Số xe</p>
<input type="text" name="SOXE"><br>
<p>Hãng xe</p>
<select name="HANGXE" multiple>
    <option value="Toyota">Toyota</option>
    <option value="BMW">BMW</option>
    <option value="Audi">Audi</option>
</select><br>
<p>Năm sản xuất</p>
<input type="text" name="NAMSX"><br>
<input type="submit" value="Thêm">
</form>

```

ThemTTXe.php

```

<?php
$SOXE = $_POST['SOXE'];
$HANGXE = $_POST['HANGXE'];
$NAMSX = $_POST['NAMSX'];
$MAKH = $_POST['MAKH'];
include "connect.php";
$sql = "INSERT INTO XE VALUES ('$SOXE','$HANGXE','$NAMSX','$MAKH')";

if($connect->query($sql) == TRUE) {
    echo "Success";
}
$connect->close();
?>

```

Câu 3: Trang thêm thông tin bảo dưỡng của xe (dùng kỹ thuật lập trình ajax): (2.0 điểm)

Mỗi lần xe vào bảo dưỡng, nhân viên nhập số xe (SOXE), từ số xe hiển thị ra họ tên khách hàng (dùng ajax). Khi nhấn nút “Thêm” thì sẽ thêm vào CSDL dựa vào thông tin trên các textfield, thông tin NGAYNHAN lấy ngày hệ thống, NGAYTRA và THANH TIEN bằng null.

Thêm bảo dưỡng

Số xe	51H-XXX.XX
Họ tên khách hàng	Trần Anh Hùng
Mã bảo dưỡng	BD001
Số KM	20000
Nội dung	Bảo dưỡng 20000

Thêm

Cau3.php

Thêm bảo dưỡng

<form action="ThemBD.php" method="post">

<p>Số xe</p>

<input type="text" name="SOXE" id="SOXE">

<p>Họ tên khách hàng</p>

<input type="text" name="HOTENKH" id="HOTENKH">

<p>Mã bảo dưỡng</p>

<input type="text" name="MABD">

<p>Số KM</p>

<input type="text" name="SOKM">

<p>Nội dung</p>

<input type="text" name="NOIDUNG">

<input type="submit" value="Thêm">

</form>

<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>

<script>

\$(document).ready(function(){

\$('#SOXE').change(function(){

```

var SOXE = $('#SOXE').val();

$.ajax({
    url:"GetTenKH.php",
    type:"GET",
    data:{SOXE:SOXE},
    success:function(result){
        $('#HOTENKH').val(result);
    }
});
});
});
</script>

```

GetTenKH.php

```

<?php
    $SOXE = $_GET['SOXE'];
    include "connect.php";

    $sql="SELECT HOTENKH FROM KHACHHANG KH, XE X WHERE KH.MAKH = X.MAKH AND
X.SOXE = $SOXE";

    $result = $connect->query($sql);
    $col = $result->fetch_row();
    $connect->close();
    echo $col[0];
?>

```

ThemBD.php

```

<?php
    $SOXE = $_POST['SOXE'];

```

```

$MABD = $_POST['MABD'];

$SOKM = $_POST['SOKM'];

$NOIDUNG = $_POST['NOIDUNG'];

$NGAYNHAN = date('Y-m-d');

include "connect.php";

$sql = "INSERT INTO BAODUONG VALUES
('$MABD','$NGAYNHAN',NULL,'$SOKM','$NOIDUNG','$SOXE',NULL)";

if($connect->query($sql)===true){

    echo "Success";

}

$connect->close();

?>

```

Câu 4: Trang thanh toán công việc bảo dưỡng của xe (dùng kỹ thuật lập trình ajax): (4.0 điểm)

- Liệt kê từ CSDL các xe được bảo dưỡng đưa vào combobox “Số xe” dựa theo thông tin ở field “Ngày nhận xe”. Khi chọn số xe sẽ hiển thị các công việc trong đợt bảo dưỡng của xe (dùng ajax). Khi nhấn nút “Xóa” sẽ xóa công việc đó ra khỏi đợt bảo dưỡng (dùng ajax).
- Khi nhấn nút “Thanh toán” thì sẽ cập nhật ngày hệ thống vào ngày trả xe (NGAYTRA) và thêm giá trị THANH TIEN (bằng tổng DONGIA các công việc trong đợt bảo dưỡng) vào bảng BAODUONG

Thanh toán

Số xe
Ngày nhận xe

Thành tiền

| Tên công việc | Đơn giá | Chức năng |
|---------------|---------|------------------------------------|
| Thay nhớt | 200000 | <input type="button" value="Xóa"/> |
| Thay thắng | 200000 | <input type="button" value="Xóa"/> |
| Kiểm tra vô | 100000 | <input type="button" value="Xóa"/> |

Cau4.php

```
<form action="UpdateBD.php" method="POST">
```

```
    <b>Thanh toán</b>
```

```
    Số xe <select name="MABD" id="SOXE">
```

```
    </select>
```

```
    Ngày nhận xe
```

```
    <input type="date" name="NGAYNHAN" id="NGAYNHAN">
```

```
    Thành tiền
```

```
    <input type="text" id="ThanhTien" name="THANHTIEN">
```

```
    <div class="listcv"></div>
```

```
    <input type="submit" value="Thanh toán">
```

```
</form>
```

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.3/jquery.min.js"></script>
```

```
<script>
```

```
    $(document).ready(function(){
```

```
        $("#NGAYNHAN").change(function(){
```

```
            var NGAYNHAN = $(this).val();
```

```
            $.ajax({
```

```
                method:"GET",
```

```
                url: "loadsoxe.php",
```

```
                data:{NGAYNHAN: NGAYNHAN},
```

```
                success:function(data)
```

```
                {
```

```
                    $("#SOXE").html(data);
```

```
                }
```

```
            });
```



```

});

$("#SOXE").change(function(){
    var MABD = $(this).val();

    $.ajax({
        url:"loadcongviec.php",
        method:"GET",
        data:{MABD: MABD},
        success:function(data){
            $(".listcv").html(data);

            var sum =0;

            $(".DonGia").each(function(){
                sum += Number($(this).text());
            });

            $("#ThanhTien").val(sum);
        }
    });
});

$("body").on("click", ".xoa_cv", function(){
    var parent = $(this).parents('tr');
    var MACV =parent.find(".MACV").val();
    var MABD =$("#SOXE").val();

    $.ajax({
        url:"XoaCTBD.php",
        method:"GET",
        data:{MABD: MABD, MACV:MACV},
        success:function(){

```

```
        parent.remove();
    }
    });
});
});
</script>
```

UpdateBD.php

```
<?php
    $NGAYTRA = date('Y-m-d');
    $THANHTIEN = $_POST['THANHTIEN'];
    $MABD = $_POST['MABD'];
    include "connect.php";
    $sql="UPDATE BAODUONG SET NGAYGIOTRA = '$NGAYTRA', THANHTIEN =
'$THANHTIEN'
    WHERE MABD = '$MABD'";
    $connect->query($sql);
    $connect->close();
?>
```

loadsoxe.php

```
<?php
    include "connect.php";
    $NGAYNHAN = $_GET['NGAYNHAN'];
    $sql = "SELECT * FROM BAODUONG WHERE NGAYGIONHAN = '$NGAYNHAN'";
    $result = $connect->query($sql);
    while($row = $result->fetch_row())
    {
```

```
        echo "<option value='$row[0]'>$row[5]<option>";
    }
    $connect->close();
?>
```

loadcongviec.php

```
<?php
    $MABD = $_GET["MABD"];
    include "connect.php";
    $sql = "SELECT CV.MACV, TENCV, DONGIA
            FROM CONGVIEC CV, CT_BD CT
            WHERE CV.MACV = CT.MACV AND CT.MABD = '$MABD'";
    $result = $connect->query($sql);
    $output = "
        <table border =1 >
            <tr>
                <th>Tên công việc</th>
                <th>Đơn giá</th>
                <th>Chức năng</th>
            </tr>";
    while ( $row = $result->fetch_row()){
        $output .="
            <tr>
                <td>$row[1]</td>
                <td class='DonGia'>$row[2]</td>
                <td>
```

```

        <button type='button' class='xoa_cv'>Xóa</button>

        <input type='hidden' class='MACV' value ='$row[0]'>

    </td>

</tr>";

}

$output.="</table>";

$connect->close();

echo $output;

?>

```

XoaCTBD.php

```

<?php

    $MABD = $_GET['MABD'];

    $MACV = $_GET['MACV'];

    include "connect.php";

    $sql = "DELETE FROM CT_BD WHERE MABD ='$MABD' AND MACV = '$MACV'";

    $connect->query($sql);

    $connect->close();

?>

```

Câu 5: Liệt kê số xe (SOXE) có số lần bảo dưỡng lớn hơn số được nhập vào từ textfield (dùng kỹ thuật lập trình Ajax) (1.0 điểm)

- Khi người dùng nhập số lượng cần liệt kê vào textfield và nhấn **Enter** thì chương trình liệt kê số lần bảo dưỡng của xe (SOXE) và họ tên khách hàng (chủ xe) có số lần bảo dưỡng lớn hơn số nhập ở textfield và hiển thị bảng nằm bên dưới.

Liệt kê

Chọn số lần bảo dưỡng

Họ tên khách hàng	Số xe	Số lần bảo dưỡng
Trần Anh Hùng	51H-XXX.XX	11
Mai Anh Đến	60A-XXX.XX	16

Cau5.html

```

<html lang="en">

```

```
<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Câu 5</title>

</head>

<body>

  <b>Liệt kê</b>

  <p>Chọn số lần bảo dưỡng</p> <input type="text" id="SoLanBD" />

  <div id="ListBD"></div>

  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>

  <script>

    $(document).ready(function(){

      $("#SoLanBD").change(function(){

        var SoLanBD = $(this).val();

        $.ajax({

          url: "lietkebaoduong.php",

          method: "GET",

          data: {SoLanBD: SoLanBD},

          success:function(data)

          {

            $("#ListBD").html(data);

          }

        });

      });

    });

  </script>
```

```
</script>
</body>
</html>
```

lietkebaoduong.php

```
<?php
    $SoLanBD = $_GET['SoLanBD'];

    Include "connect.php";

    $sql = "SELECT HOTENKH, BD.SOXE, COUNT(*) FROM (XE X JOIN BAODUONG BD ON
X.SOXE = BD.SOXE) JOIN KHACHHANG KH ON KH.MAKH = X.MAKH GROUP BY HOTENKH,
BD.SOXE HAVING COUNT(*) > $SoLanBD";

    $result = $connect->query($sql);

    echo "<table border='1'><tr><th>Họ tên khách hàng</th><th>Số xe</th><th>Số lần bảo
dưỡng</th><tr>";

    while($row = $result->fetch_row())
    {
        Echo "<tr><td>$row[0]</td><td>$row[1]</td><td>$row[2]</td></tr>";
    }

    Echo "</table>";

?>
```